



有機過酸化物 日常の必需品

—

Nouryon

持続可能な未来 に貢献する

私たちは顧客、サプライヤー、従業員と連携して、革新的なソリューションを提供し、進歩を推進し、すべての人にとって安全で持続可能な今日と明日を創造します。

当社の「持続可能な未来への取り組み」は 3 つの柱に基づいています。

| | | |
|---|---|--|
|  |  |  |
| <p>改善する</p> <p>安全性と環境パフォーマンスを向上させる</p> | <p>育つ</p> <p>革新して持続可能なソリューションを作成し、顧客の持続可能性を高めます</p> | <p>従事する</p> <p>顧客、サプライヤー、従業員、社会と連携して進歩を推進する</p> |
|  |  |  |



環境パフォーマンスを改善するための当社の取り組みには、次のような野心的な目標が含まれています。

| |
|---|
| <p>安全への取り組み: 怪我や危害をゼロにする</p> |
| <p>2030</p> <p>当社は、2030年末までに、スコープ1および2の温室効果ガス (GHG) 排出量の絶対量を2019年基準年と比較して40%削減することを目標としています。</p> |
| <p>当社は、2030年末までに、2019年の基準年と比較して、総廃棄物原単位を10%削減し、水消費原単位を10%削減することを目標としています。</p> |
| <p>2050</p> <p>2050年までにネットゼロ組織を目指します</p> |

はじめに

ヌーリオン・コアビジネスの一つが有機過酸化化物であり、歴史は約100年前にさかのぼります。1920年代に欧州にて小麦粉の漂白用に有機過酸化化物（ベンゾイルパーオキシド）が工業化され、こちらがヌーリー・ファンデル・ランデ社の有機過酸化化物事業のルーツとなりました。

現在欧州・北米・南米、またアジアに約10ヶ所の生産工場を有し、すべての工場はISO 9001/ ISO 14001の認証を受けております。

アジアでは合弁会社を含め、中国・インド・日本で有機過酸化化物の製造販売を行っています。

一方1963年に日本化薬株式会社が有機過酸化化物の製造販売を開始し、その後1970年に前述のヌーリー・ファンデル・ランデ社と日本化薬株式会社の合弁会社が設立されました。こちらが化薬ヌーリオン株式会社の前身となり、既に半世紀に近い歴史を重ねております。

アクゾノーベル塗料・コーティング分野とスペシャルティケミカルの分離に伴い、2019年7月に化薬アクゾは化薬ヌーリオンとして新たなスタートを切りました。

これまで培われた技術をベースに、国内外の高分子業界に高品質な製品を、安全と共にお届けすることが我々の目標です。

化薬ヌーリオンの沿革

- 1963 日本化薬株式会社が有機過酸化化物の生産販売開始
- 1970 合弁会社・化薬ヌーリー株式会社設立
- 1979 厚狭工場 Unit 1/ Unit 2 完成
- 1983 厚狭工場 Unit 5 完成
- 1988 技術センター建屋完成
- 1989 化薬アクゾ株式会社に名称変更
- 1991 厚狭工場多目的プラント完成
- 1996 ISO 9001取得
- 1999 ISO 14001取得
- 2009 株式比率変更 アクゾノーベル75%、日本化薬25%
- 2019 化薬ヌーリオン株式会社に名称変更



あなたの安全は私たちの最優先事項です



ヌーリオンは、有機過酸化物の安全性における世界的リーダーとして認められています。有機過酸化物の安全な取り扱いにおける当社の実証済みの成功は、高い安全基準の開発と維持に対する当社の長期的な取り組みによるものです。私たちヌーリオンは常に安全を最優先に考えています。

安全に関する経験を共有することは、私たちが提供する最も重要なリソースの1つです。当社は、安全プログラムを通じて、製品の取り扱いに関する次のような専門的なアドバイスを提供します。

- 有機過酸化物の安全性と取り扱いについての講習会
- 保管および投入装置の設計に関するコンサルティング
- 有機過酸化物の安全な使用、取り扱い、管理に関するデモンストレーション

オランダのディーペンターにある当社の安全研究所は研究開発に深く関与し、安全な製品とプロセスの開発を保証しています。危険物の製造、取り扱い、輸送において高いレベルの安全性を提供するための研究が行われています。

一般に、有機過酸化物は熱的に不安定な化合物であり、比較的低温で分解します。しかし、適切な取り扱い技術の知識、慎重に設計された設備、および担当者の徹底的なトレーニングがあれば、危険を克服できます。理解し、適切な注意を払った担当者は、有機過酸化物を自信を持って安全に取り扱うことができます。

保管温度

SADT: 自己促進分解温度

SADT は、輸送に使用される容器内の物質で自己促進分解が発生する可能性がある最低温度です。輸送温度は、国連危険物の輸送に関する専門家委員会の勧告に従って SADT から算出されません。

T_s max.

T_s max. 12 ~ 21 ページの製品リストに記載されている温度は、製品が安定し、品質の低下が最小限に抑えられる推奨最高保管温度です。

T_s min.

示された温度未満で製品の相分離、結晶化、または固化が起こることがわかっている場合は、最低保管温度 (T_s min.) が示されます。製品は T_s min. より高い温度で保管することをお勧めします。製品は T_s min. より高い温度で保管することをお勧めします。品質および場合によっては安全上の理由から表示されています。

T_{em}: 非常時の温度

T_{em} は SADT から導出され、緊急手順を実施する必要がある温度です。

T_c 温度を制御する

T_c も SADT から導出され、製品を安全に輸送できる最高温度です。SADT が 50°C を超える場合、T_c は必要ありません。

T_{em} と T_c は両方とも安全性に関連するものであり、製品の品質には適用されません。製品の品質を維持するには、推奨される保管温度 (T_s の最小値と最大値) を遵守する必要があります。

UN 番号

危険物の輸送に関する国際的な規制に基づいて、特定の物質または製品に割り当てられる4桁の識別番号です。これらの番号は、国連危険物輸送勧告に従って国際連合が発行し、危険物の輸送時に適切な取り扱いと安全対策を確保するために使用されます。関連するすべての国連番号の説明を表 1 に示します。

熱安定性の調査



表1 有機過酸化物の分類

| UN 数字 | 分類 | NOURYON 危険度評価 | 最大コンテナサイズ |
|----------------|---------------------|---------------|-----------------|
| 3103 | type C; 液体 | 高 | 50 kg (110 lb) |
| 3104 | type C; 固体 | | |
| 3113 | type C; 液体, 温度管理が必要 | | |
| 3114 | type C; 固体, 温度管理が必要 | 中 | 50 kg (110 lb) |
| 3105 | type D; 液体 | | |
| 3106 | type D; 固体 | | |
| 3115 | type D; 液体, 温度管理が必要 | 低 | 400 kg (880 lb) |
| 3116 | type D; 固体, 温度管理が必要 | | |
| 3107 | type E; 液体 | | |
| 3117 | type E; 液体, 温度管理が必要 | 低 | 400 kg (880 lb) |
| 3108 | type E; 固体 | | |
| 3109 | type F; 液体 | | |
| 3110 | type F; 固体 | 極めて低い | IBC's / Tanks |
| 3119 | type F; 液体, 温度管理が必要 | | |
| 3120 | type F; 固体, 温度管理が必要 | | |
| None | 非危険物 | 無 | 無制限 |
| 自己反応性物質 | | | |
| 3234 | type C; 固体, 温度管理が必要 | 高 | 50 kg (110 lb) |
| 3226 | type D; 固体 | 中 | 50 kg (110 lb) |
| 3236 | type D; 固体, 温度管理が必要 | | |



QRコードをスキャンして、安全サービスがどのようにお客様をサポートするかについての短いビデオをご覧ください。

パッケージ

当社は、物流をより効率的にし、既存の輸送規制を超えた安全基準を満たすために、新しい革新的なパッケージを継続的に開発しています。ボトルからタンクローリーまで、液体および固体の有機過酸化物の両方に対してさまざまなパッケージオプションを提供しています。

液体有機過酸化物

当社の液体過酸化物は、表 2 に示すパッケージで入手できます。

当社は、パッケージを革新する必要性も理解しています。たとえば、当社の Nourytainer® は、当社が開発した液体有機過酸化物パッケージの世界基準として認められています。当社は、中型容器 (IBC) を導入した最初の有機過酸化物製造業者でもあります。

また、当社は、有機過酸化物の安全な輸送、取り扱い、保管を最適化する新しい方法を常に模索しています。

最近では、希釈タイプ F 有機過酸化物用の新しい独自の複合 IBC で業界をリードしています。

これらの IBC は、重量と寸法の点で、輸送と保管中の安全性と取り扱いの面で利点があり、当社のステンレス鋼製コンテナの利点をすべて備えています。

当社は回収とリサイクルを提供し、パフォーマンスを犠牲にすることなく、より持続可能な新製品とパッケージの開発に注力しています。

当社の製品を安全に輸送するために特別に設計された冷蔵トラック、バルクタンカー、専用リーファー (冷蔵コンテナ) への継続的な投資は、供給の安全性に対する当社の取り組みのもう一つの証です。

固体有機過酸化物

当社の固体有機過酸化物の標準パッケージは表 3 に示されています。

ほとんどの固体有機過酸化物は、段ボール箱の中にポリエチレン袋で梱包されています。箱あたりの袋の数は、袋あたりの有機過酸化物の重量によって異なります。

当社の製品を IBC、バルク、または非標準パッケージで入手できるかどうかについては、ヌーリオンアカウントマネージャーにお問い合わせください。

表2. 液体過酸化物の標準パッケージ

| パッケージ | 容量 | 正味重量 | コメント |
|----------|-------------|-------------|------------------------------|
| HDPE can | 20-30 liter | 15-25 kg | 単一成分、ポリエチレン容器 (Nourytainer®) |
| | 13 liter | 10 kg | 返品不可の段ボール箱に入ったHDPE缶ポリエチレン容器 |
| | 15 liter | 15 kg | 返品不可の段ボール箱に入ったHDPE缶ポリエチレン容器 |
| ドラム | 18 liter | 16 kg | スチールドラム |
| | 220 liter | 165-190 kg | 回収可能なポリエチレンドラム |
| IBC | 1000 liter | 800-1000 kg | 回収可能な中型容器 (エマルジョンおよび懸濁液用) |
| | 1000 liter | 700-1000 kg | 回収可能なステンレス製中型容器 |

表3. 固体有機過酸化物の標準パッケージ

| パッケージ | 正味重量 | コメント |
|---------------|-------------|---------------------------------------|
| カートン | 製品によって異なります | 段ボール箱梱包 ポリエチレン袋 段ボール箱梱包 ポリエチレンチューブ |
| フレキシブルコンテナバッグ | 400 kg | |

安全をリードする



ヌーリオンは、有機過酸化物の安全性の世界的リーダーであり、Butanox®, Perkadox®, Trigonox® 製品の信頼できるサプライヤーとして認められています。私たちは常に安全を最優先に考えています。

安全に関する経験を共有することは、私たちが提供する最も重要なリソース1つです。有機過酸化物の安全性と取り扱いに関する講習会でのレビュー、オンライントレーニング、保管と過酸化物投入装置に関する相談、有機過酸化物の安全な使用と取り扱いに関するデモンストレーションと公表文献は、当社が提供するサービスのほんの一部です。詳細については、ヌーリオンの担当者または nouryon.com にお問い合わせください。

過酸化物の保管方法



- ・直射日光を避け、涼しい部屋に保管してください。
- ・パッケージおよび SDS に記載されている最高および最低保管温度を遵守してください。
- ・元の梱包のままにしておきます。
- ・使用後はパッケージを閉じてください。



- ・促進剤や他の化学物質と一緒に保管しないでください。
- ・過酸化物と促進剤を混合しないでください。
- ・粉塵、金属、その他の化学物質との接触を避けてください。



過酸化物の取り扱い方法



- ・安全メガネを着用してください。
- ・適切な保護手袋と保護服を着用してください。
- ・こぼれたものはすぐに取り除いて下さい。
- ・取り扱うときは、互換性のある材料のみを使用してください。



- ・喫煙しないでください。
- ・熱源を避けてください。
- ・直火は避けてください。
- ・過酸化物を決して加熱しないでください。

QR コードをスキャンして、安全サービスがどのようにお客様をサポートするかについての短いビデオをご覧ください。



緊急の場合は、次の電話番号までお電話ください。

+31 570 679211
+1 800 424 9300

次の場合の対処方法:



消防署に通報してください。小さな火災は粉末または二酸化炭素で消火し、水をかけてください。



液体: 不活性物質で吸収し、水を加えます。
固体/ペースト: バケツ等に取り、水を加えます。安全な場所に移動し、できるだけ早く処分してください。



水と石鹸で洗ってください。

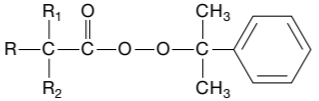
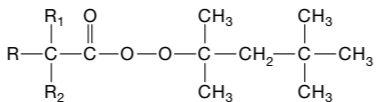
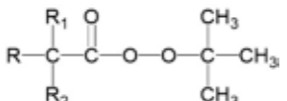
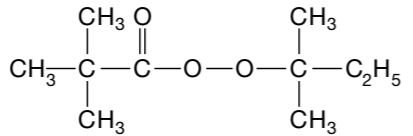
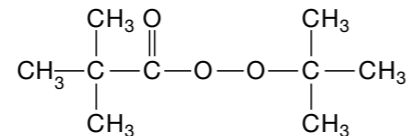
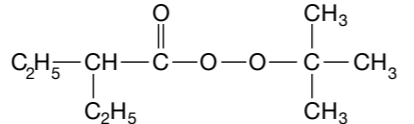
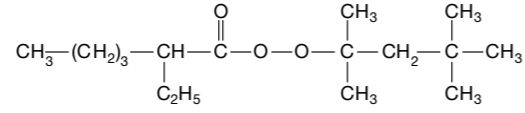


まず少なくとも水で15分洗い流してください。必ず医師の診察を受けてください。

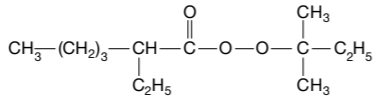
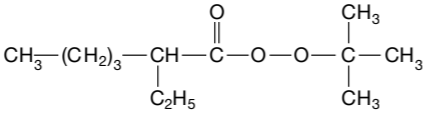
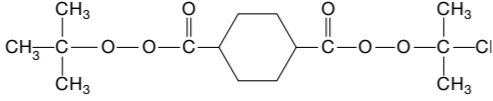
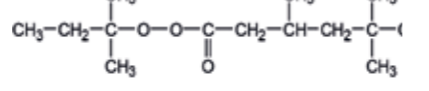
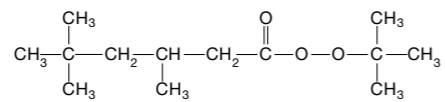
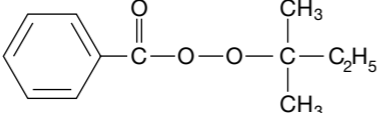
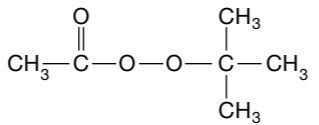


大量の水を飲み、ただちに医師の診察を受けてください。嘔吐を誘発しないでください。

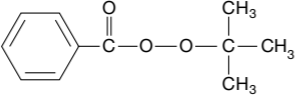
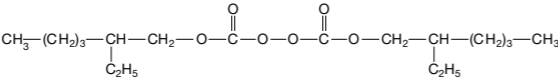
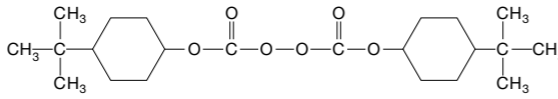
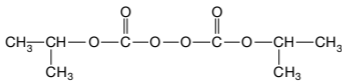
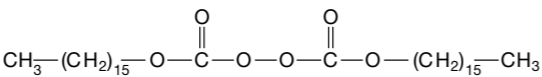
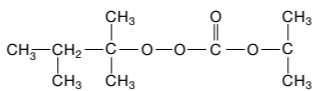
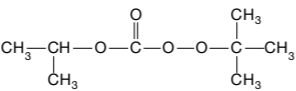
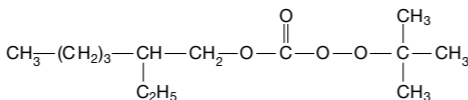
有機過酸化物 製品一覧

| 化薬ヌーリオン 製品名 | ヌーリオン製品名 | 化学名 [CAS No.] | 一般データ | | | | ストレージデータ | | 分解データ 半減期温度 (°C) | | | | 安全性データ | | | | 標準包装 8ページもご覧ください | |
|-----------------|-------------------|--|-------|---------|-----------|--------|--------------|--------------------------|--------------------------|-------|-------|--------|--------------------|-----------|---------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------|
| | | | 分子量 | 含有量 (%) | 活性酸素量 (%) | 形状 | 希釈剤 | T ₂ max. (°C) | T ₂ min. (°C) | 0.1 h | 1.0 h | 10 h | 活性化エネルギー (kJ/mole) | SADT (°C) | T _c (°C) | UN No. | | 既存化学物質No. |
| | | Cumyl peroxyneodecanoate [26748-47-0] | 306.4 | | 5,22 | | | | 75 | 56 | 38 | 114,59 | | | | | | |
| トリゴノックス 99-C70 | TRIGONOX 99-C70 |  | 70 | | | 液体 | イソパラフィン系炭化水素 | -15 | | | | | 10 | -10 | 3115 | (3)-3651, (3)-3653, (3)-3654 | HDPE can | |
| トリゴノックス 99-W50 | | | 50 | 2,61 | | エマルション | 水 | -20 | -25 | | | | | 5 | -15 | 3119 | (3)-3651, (3)-3653, (3)-3654 | IBC |
| | | 1,1,3,3-Tetramethylbutyl peroxyneodecanoate [51240-95-0] | 300.5 | | 5,32 | | | | 76 | 57 | 40 | 115,79 | | | | | | |
| トリゴノックス 423-C70 | TRIGONOX 423-C70 |  | 70 | | 3,73 | 液体 | イソパラフィン系炭化水素 | -15 | | | | | 15 | -5 | 3115 | (2)-687 | HDPE can | |
| トリゴノックス 423-W50 | TRIGONOX 423-W50 | | 50 | 2,66 | | エマルション | 水 | -15 | -20 | | | | | 15 | -5 | 3119 | (2)-687 | HDPE can / IBC |
| | | tert-Butyl peroxyneodecanoate [26748-41-4] | 244.4 | | 6,55 | | | | 84 | 64 | 46 | 115,47 | | | | | | |
| トリゴノックス 23-C70 | TRIGONOX 23-C70 |  | 70 | | 4,58 | 液体 | イソパラフィン系炭化水素 | -10 | -20 | | | | 20 | 0 | 3115 | (2)-687 | HDPE can | |
| | TRIGONOX 23-C75 | | 75 | | 4,91 | 液体 | イソパラフィン系炭化水素 | -10 | -20 | | | | | 20 | 0 | 3115 | (2)-687 | HDPE can |
| トリゴノックス 23-W50 | TRIGONOX 23-W50 | | 50 | 3,27 | | エマルション | 水 | -10 | -25 | | | | | 20 | 0 | 3119 | (2)-687 | HDPE can |
| | | | | | | | | | | | | | | 15 | -5 | 3119 | | IBC |
| | | tert-Amyl peroxyneodecanoate [29240-17-3] | 188,3 | | 8,50 | | | | 91 | 72 | 55 | 127,76 | | | | | | |
| トリゴノックス 125-C70 | TRIGONOX 125-C70 |  | 70 | | 5,95 | 液体 | イソパラフィン系炭化水素 | -10 | -30 | | | | 25 | 10 | 3115 | 少量新規化学物質 | HDPE can | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | tert-Butyl peroxyneodecanoate [927-07-1] | 174.2 | | 9,18 | | | | 94 | 75 | 57 | 123,59 | | | | | | |
| トリゴノックス 25-C70 | TRIGONOX 25-C70 |  | 70 | | 6,4 | 液体 | イソパラフィン系炭化水素 | -5 | -15 | | | | 20 | 0 | 3113 | (2)-2528 | HDPE can | |
| | TRIGONOX 25-C75 | | 75 | | 6,89 | 液体 | イソパラフィン系炭化水素 | -5 | -15 | | | | | 20 | 0 | 3113 | (2)-2528 | HDPE can |
| | | tert-Butyl peroxydiethylacetate [2550-33-6] | 398,5 | | 4,01 | | | | 113 | 93 | 75 | 134,0 | | | | | | |
| トリゴノックス 27 | TRIGONOX 27 |  | ≥ 95 | | 8,01 | 液体 | 純品 | 15 | -29 | | | | 35 | 20 | 3113 | (2)-687 | HDPE can | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1,1,3,3-Tetramethylbutyl peroxy-2-ethylhexanoate [22288-43-3] | 272.4 | | 5,87 | | | | 109 | 88 | 69 | 123,80 | | | | | | |
| トリゴノックス 421 | TRIGONOX 421-CP70 |  | 70 | | 4,1 | 液体 | イソパラフィン系炭化水素 | <10 | <20 | | | | 35 | 20 | 3115 | (2)-687 | HDPE can | |
| | TRIGONOX 421 | | 90 | | 5,29 | 液体 | 純品 | 5 | -20 | | | | | 30 | 15 | 3115 | (2)-687 | HDPE can |

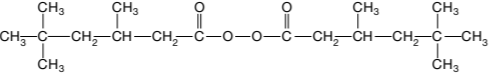
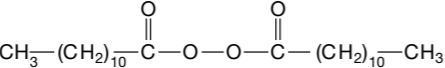
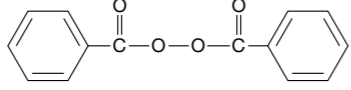
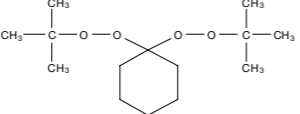
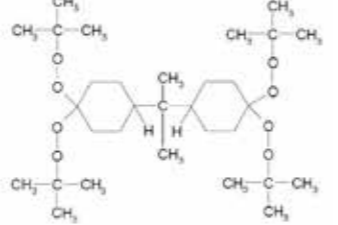
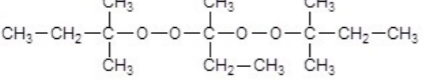
有機過酸化物 製品一覧

| 化薬ヌーリオン 製品名 | ヌーリオン製品名 | 化学名 [CAS No.] | 一般データ | | | ストレージデータ | | 分解データ 半減期温度 (°C) | | | | 安全性データ | | | | 標準包装 8ページもご覧ください | | |
|------------------|----------------|--|-------|---------|-----------|----------|--------------|--------------------------|--------------------------|-------|-------|--------|--------------------|-----------|---------------------|---------------------|----------|-----------|
| | | | 分子量 | 含有量 (%) | 活性酸素量 (%) | 形状 | 希釈剤 | T ₅ max. (°C) | T ₅ min. (°C) | 0.1 h | 1.0 h | 10 h | 活性化エネルギー (kJ/mole) | SADT (°C) | T _c (°C) | | UN No. | 既存化学物質No. |
| トリゴノックス 121 | TRIGONOX 121 | tert-Amyl peroxy-2-ethylhexanoate [686-31-7] | 230,3 | | 6,95 | | | | 111 | 91 | 73 | 132,11 | | | | | | |
| トリゴノックス 121-50E | |  | 95 | | 6,60 | 液体 | 純品 | 5 | -20 | | | | 35 | 20 | 3115 | (2)-687 | HDPE can | |
| | | | 50 | | 3,5 | 液体 | 脂肪族可塑剤 | 20 | | | | | | 45 | 35 | 3115 | (2)-687 | HDPE can |
| トリゴノックス 21S | TRIGONOX 21S | tert-Butyl peroxy-2-ethylhexanoate [3006-82-4] | 216,3 | | 7,40 | | | | 113 | 91 | 72 | 124,90 | | | | | | |
| トリゴノックス 21-50E | |  | 97 | | 7,17 | 液体 | 純品 | 10 | -30 | | | | 35 | 20 | 3113 | (2)-687 | HDPE can | |
| トリゴノックス 21LS-50E | | | 50 | | 3,70 | 液体 | 脂肪族可塑剤 | 10 | -30 | | | | | 45 | 35 | 3117 | (2)-687 | HDPE can |
| | | | 44 | | 3,3 | 液体 | 脂肪族可塑剤 | <30 | <35 | | | | | 45 | 35 | 3117 | (2)-687 | |
| パーカドックス 62-W65 | | Di-tert-butyl peroxyhexahydroterephthalate [43039-86-7] | 316,4 | | 10,11 | | | | 142 | 103 | 83 | 134,72 | | | | | | |
| | |  | 67 | | 6,8 | 粉体 | 水 | 30 | | | | | 60 | 45 | 3104 | (2)-882 | carton | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| トリゴノックス 142 | | tert-Amyl peroxy-3,5,5-trimethylhexanoate [68860-54-8] | 244,4 | | 6,55 | | | | 154 | 114 | 95 | 136,40 | | | | | | |
| | |  | 92 | | 6,0 | 液体 | 純品 | <35 | <35 | | | | >55 | 45 | 3105 | (2)-687 | HDPE can | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| トリゴノックス 42 | TRIGONOX 42S | tert-Butyl peroxy-3,5,5-trimethylhexanoate [13122-18-4] | 230,3 | | 6,95 | | | | 135 | 114 | 94 | 140,78 | | | | | | |
| | |  | 97 | | 6,74 | 液体 | 純品 | 25 | -20 | | | | 55 | | 3105 | (2)-687 | HDPE can | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| トリゴノックス 127 | TRIGONOX 127 | tert-Amyl peroxybenzoate [4511-39-1] | 208,3 | | 7,68 | | | | 139 | 118 | 99 | 147,02 | | | | | | |
| | |  | 94 | | 7,22 | 液体 | 純品 | 20 | | | | | 60 | | 3103 | (3)-1348 | HDPE can | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| トリゴノックス F-C50 | TRIGONOX F-C50 | tert-Butyl peroxyacetate [107-71-1] | 132,2 | | 12,11 | | | | 139 | 119 | 100 | 149,36 | | | | | | |
| | |  | 50 | | 6,05 | 液体 | イソパラフィン系炭化水素 | 10 | -15 | | | | 70 | | 3103 | (2)-2528 | HDPE can | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

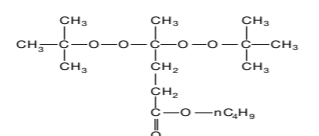
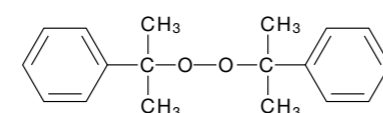
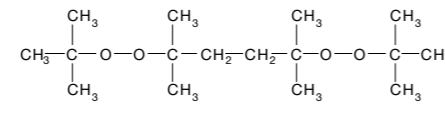
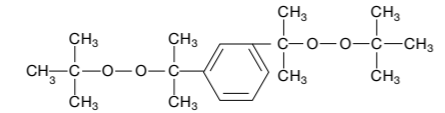
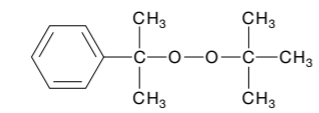
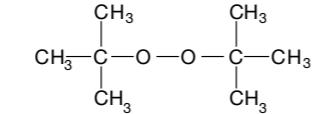
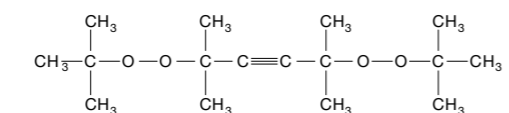
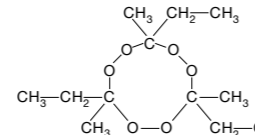
有機過酸化物 製品一覧

| 化薬ヌーリオン 製品名 | ヌーリオン製品名 | 化学名 [CAS No.] | 一般データ | | | | ストレージデータ | | 分解データ 半減期温度 (°C) | | | | 安全性データ | | | | 標準包装 8ページもご覧ください | |
|-----------------|------------------|--|--------|---------|-----------|--------|--------------|--------------------------|--------------------------|-------|-------|------|--------------------|-----------|---------------------|--------|---------------------|-----------|
| | | | 分子量 | 含有量 (%) | 活性酸素量 (%) | 形状 | 希釈剤 | T ₃ max. (°C) | T ₃ min. (°C) | 0.1 h | 1.0 h | 10 h | 活性化エネルギー (kJ/mole) | SADT (°C) | T _c (°C) | UN No. | | 既存化学物質No. |
| トリゴノックス C | TRIGONOX C | tert-Butyl peroxybenzoate [614-45-9] | 194,2 | 98 | 8,24 | 液体 | 純品 | 25 | 10 | 142 | 122 | 103 | 151,59 | 60 | | 3103 | (3)-1348 | HDPE can |
| | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| トリゴノックス EHP-C70 | TRIGONOX EHP-C75 | Di(2-ethylhexyl) peroxydicarbonate [16111-62-9] | 346,5 | 70 | 4,62 | 液体 | イソパラフィン系炭化水素 | -15 | -25 | 83 | 64 | 47 | 122,45 | 5 | -15 | 3115 | (2)-1723 | HDPE can |
| トリゴノックス EHP-W60 | |  | | 75 | 3,46 | 液体 | イソパラフィン系炭化水素 | -15 | -25 | | | | | 5 | -15 | 3115 | (2)-1723 | HDPE can |
| | | | | 60 | 2,77 | エマルジョン | 水 | -15 | -25 | | | | | 5 | -15 | 3119 | (2)-1723 | HDPE can |
| | | | | | | | | -20 | -25 | | | | | 0 | -20 | 3119 | | IBC |
| パーカドックス 16 | PERKADOX 16 | Di(4-t-butylcyclohexyl) peroxydicarbonate [15520-11-3] | 398,5 | 96 | 4,01 | 粉体 | 純品 | 20 | | 82 | 64 | 48 | 126,39 | 40 | 30 | 3114 | (3)-2297 | carton |
| | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| パーカドックス IPP-20 | | Diisopropyl peroxydicarbonate [105-64-6] | 206,20 | 20 | 7,76 | 液体 | 脂肪族可塑剤 | -15 | -15 | 82 | 64 | 47 | 124,01 | 5 | | 3115 | (2)-1723 | HDPE can |
| パーカドックス IPP-30 | |  | | 30 | 2,3 | 液体 | 脂肪族可塑剤 | -15 | -15 | | | | | 5 | | 3115 | (2)-1723 | HDPE can |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| パーカドックス 24L | PERKADOX 24L | Dicetyl peroxydicarbonate [26322-14-5] | 570,9 | 91 | 2,80 | 粉体 | 純品 | 20 | | 84 | 65 | 48 | 240,30 | 40 | 30 | 3120 | (2)-3379 | carton |
| | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| トリゴノックス 129-75 | TRIGONOX 129-C75 | tert-Amylperoxy isopropyl carbonate [2372-22-7] | 190,24 | 75 | 8,41 | 液体 | イソパラフィン系炭化水素 | <35 | <35 | 153 | 115 | 96 | 147,28 | >50 | | 3103 | (2)-3926 | HDPE can |
| | |  | | | 6,3 | | | | | | | | | | | | | |
| トリゴノックス BPIC-75 | TRIGONOX BPIC-75 | tert-Butylperoxy isopropyl carbonate [2372-21-6] | 176,2 | 75 | 9,08 | 液体 | イソパラフィン系炭化水素 | 25 | -20 | 137 | 117 | 98 | 150,15 | 70 | | 3103 | (2)-1729 | HDPE can |
| | |  | | | 6,81 | | | | | | | | | | | | | |
| トリゴノックス 117 | TRIGONOX 117 | tert-Butylperoxy 2-ethylhexyl carbonate [3443-12-4] | 246,3 | 95 | 6,49 | 液体 | 純品 | 20 | | 137 | 117 | 98 | 151,72 | 60 | | 3105 | (2)-1729 | HDPE can |
| | |  | | | 6,17 | | | | | | | | | | | | | |

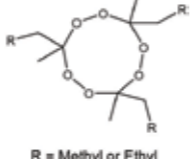
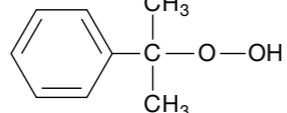
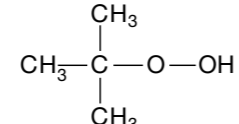
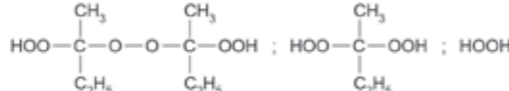
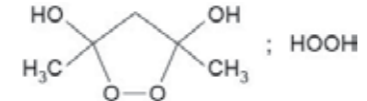
有機過酸化物 製品一覧

| 化薬ヌーリオン 製品名 | ヌーリオン製品名 | 化学名 [CAS No.] | 一般データ | | | 形状 | 希釈剤 | ストレージデータ | | 分解データ 半減期温度 (°C) | | | | 安全性データ | | | | 標準包装 8ページもご覧ください |
|-----------------|------------------|--|--------|---------|-----------|---------|------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|-------|------|--------------------|-----------|---------------------|--------|-----------|------------------------|
| | | | 分子量 | 含有量 (%) | 活性酸素量 (%) | | | T ₃ max. (°C) | T ₃ min. (°C) | 0.1 h | 1.0 h | 10 h | 活性化エネルギー (kJ/mole) | SADT (°C) | T _c (°C) | UN No. | 既存化学物質No. | |
| トリゴノックス 187-W40 | TRIGONOX 187-W40 | Diisobutyl peroxide [3437-84-1] | 174,2 | 40 | 9,18 | エマルジョン | 水 | -25 | -30 | 57 | 39 | 23 | 109,06 | 0 | -20 | 3119 | (2)-629 | HDPE can |
| | |  | | | | | | -25 | -30 | | | | | -5 | -25 | 3119 | (2)-629 | IBC |
| トリゴノックス 36-C75 | TRIGONOX 36-C75 | Di(3,5,5-trimethylhexanoyl) peroxide [3851-87-4] | 314,5 | 75 | 5,09 | 液体 | イソパラフィン系炭化水素 | 0 | -10 | 96 | 77 | 59 | 128,34 | 20 | 0 | 3115 | (2)-629 | HDPE can |
| トリゴノックス 36-W50 | |  | | 50 | 2,54 | エマルジョン | 水 | 0 | -22 | | | | | 25 | 10 | 3119 | (2)-629 | HDPE can/IBC |
| ラウロックス | LAUROX | Dilauroyl peroxide [105-74-8] | 398,6 | 99 | 4,01 | フレーク | 純品 | 30 | | 99 | 79 | 61 | 123,37 | 50 | 40 | 3106 | (2)-629 | HDPE can |
| | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| パーカドックス L-W75 | PERKADOX L-W75 | Dibenzoyl peroxide [94-36-0] | 242,2 | 75 | 6,61 | 粉体 | 水 | 40 | | 113 | 91 | 71 | 122,35 | 80 | | 3104 | (3)-1349 | carton |
| パーカドックス GB-50L | PERKADOX GB-50L |  | | 50 | 3,3 | 粉体 | エチレングリコールジベンゾエート | 25 | | | | | | 55 | | 3106 | (3)-1349 | carton |
| パーカドックス L-40ES | | | | 40 | 2,6 | サスペンション | 脂肪族可塑剤 | <35 | <35 | | | | | 50 | | 3108 | (3)-1349 | HDPE can |
| パーカドックス 33 | PERKADOX 33 | | | 33 | 2,2 | 粉体 | リン酸一水素カルシウム | 25 | | | | | | 60 | | 3077 | (3)-1349 | carton |
| トリゴノックス 22-70E | TRIGONOX 22-70E | 1,1-Di(t-butylperoxy)cyclohexane [3006-86-8] | 260,37 | 70 | 8,6 | 液体 | 脂肪族可塑剤 | 25 | | 134 | 113 | 94 | 142,40 | 60 | | 3103 | (3)-2341 | HDPE can |
| | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| パーカドックス 12-AE20 | PERKADOX 12-AE20 | 2,2-Di(4,4-di(t-butylperoxy)cyclohexyl)propane [1705-60-8] | 560,81 | 20 | 2,29 | 液体 | エチルベンゼン | 25 | | 128 | 106 | 87 | 135,56 | 55 | | 3107 | (4)-179 | HDPE can ドラム IBC |
| | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| カヤケタルAM-C55 | KAYAKETAL AM-C55 | 2,2-Di(tert-amylperoxy)butane [13653-62-8] | 262,4 | 55 | 6,7 | 液体 | イソパラフィン系炭化水素 | <35 | <35 | 152 | 115 | 97 | | 55 | | 3105 | (2)-4015 | HDPE can |
| | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |

有機過酸化物 製品一覧

| 化薬ヌーリオン 製品名 | ヌーリオン製品名 | 化学名 [CAS No.] | 一般データ | | | ストレージデータ | | 分解データ 半減期温度 (°C) | | | | 安全性データ | | | | 標準包装 8ページもご覧ください | | |
|---------------------|---------------------|--|---|---------|-----------|----------|------|--------------------------|--------------------------|-------|-------|--------|--------------------|-----------|---------------------|---------------------|----------|-----------------------------|
| | | | 分子量 | 含有量 (%) | 活性酸素量 (%) | 形状 | 希釈剤 | T ₃ max. (°C) | T ₃ min. (°C) | 0.1 h | 1.0 h | 10 h | 活性化エネルギー (kJ/mole) | SADT (°C) | T _c (°C) | | UN No. | 既存化学物質No. |
| トリゴノックス 17-40B-PD | TRIGONOX 17-40B-PD | Butyl 4,4-di(t-butylperoxy)valerate [995-33-5] | 334,5 | 40 | 9,57 | 3,8 | 粉体 | 炭酸カルシウム、シリカ | 30 | | 143 | 121 | 102 | 143,51 | 60 | 3108 | (2)-1408 | carton |
| | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ジアルキルパーオキサイド | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PERKADOX BC-FFF | PERKADOX BC-FF | Dicumyl peroxide [80-43-3] | 270,4 | 99 | 5,92 | 5,86 | 顆粒 | 純品 | 30 | | 154 | 132 | 112 | 152,67 | 75 | 3110 | (3)-1086 | carton |
| PERKADOX BC-40B-PD | PERKADOX BC-40B-PD |  | 40 | 40 | 2,37 | 2,37 | 粉体 | 炭酸カルシウム | 30 | | 80 | | | | 80 | 1325 | (3)-1086 | carton |
| パーカドックスBC-40MB | PERKADOX BC-40MB-GR | | 40 | 40 | 2,37 | 2,37 | ペレット | | 30 | | 70 | | | | 70 | 1325 | (3)-1086 | carton |
| TRIGONOX 101 | TRIGONOX 101 | 2,5-Dimethyl-2,5-di(t-butylperoxy)hexane [78-63-7] | 290,4 | 92 | 10,14 | 10,14 | 液体 | 純品 | 40 | 10 | 156 | 134 | 115 | 155,49 | 80 | 3103 | (2)-368 | HDPE can |
| トリゴノックス 101-40C | |  | 40 | 40 | 4,4 | 4,4 | 粉体 | ケイ酸カルシウム | <35 | <35 | 80 | | | | 80 | 3108 | (2)-368 | carton |
| TRIGONOX 101-20PP | TRIGONOX 101-20PP | | 20 | 20 | 2,20 | 2,20 | ビーズ状 | ポリプロピレン | 30 | | 70 | | | | 70 | 3108 | (2)-368 | carton フレキシブルコ ンテナバッグ |
| PERKADOX 14S-FL | PERKADOX 14S-FL | | Di(t-butylperoxyisopropyl)benzen [25155-25-3] | 338,5 | 96 | 9,45 | 9,08 | 顆粒 | 純品 | 20 | | 156 | 134 | 114 | 152,69 | 80 | 3106 | (3)-1067 |
| PERKADOX 14-40B-GR | PERKADOX 14-40B-GR |  | 40 | 40 | 3,8 | 3,8 | ペレット | シリカ、炭酸カルシウム | 30 | | 80 | | | | 80 | 1325 | (3)-1067 | carton |
| パーカドックス 14-40C | | | 40 | 40 | 3,8 | 3,8 | 粉体 | 炭酸カルシウム | | | 80 | | | | 80 | 3108 | (3)-1067 | carton |
| トリゴノックス T | TRIGONOX T | tert-Butyl cumyl peroxide [3457-61-2] | 208,3 | 95 | 7,68 | 7,30 | 液体 | 純品 | 40 | 16 | 159 | 136 | 115 | 146,98 | 80 | 3109 | (3)-1031 | HDPE can |
| | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TRIGONOX B | TRIGONOX B | Di-tert-butyl peroxide [110-05-4] | 146,2 | 99 | 10,94 | 10,83 | 液体 | 純品 | 40 | -25 | 164 | 141 | 121 | 153,46 | 80 | 3107 | (2)-367 | HDPE can |
| | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| トリゴノックス 145-E85 | TRIGONOX 145-E85 | 2,5-Dimethyl-2,5-di(t-butylperoxy)hexyne-3 [1068-27-5] | 286,4 | 85 | 9,5 | 9,5 | 液体 | 流動パラフィン | 30 | 10 | 164 | 141 | 120 | 150,67 | 80 | 3103 | (2)-371 | HDPE can |
| | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| トリゴノックス 301 | TRIGONOX 301 | 3,6,9-Triethyl-3,6,9-trimethyl-1,4,7-triperoxonane [24748-23-0] | 264,3 | 41 | 7,45 | 7,45 | 液体 | 飽和炭化水素 | 40 | 10 | 170 | 146 | 125 | 150,23 | 110 | 3105 | (5)-667 | HDPE can |
| | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |

有機過酸化物 製品一覧

| 化薬ヌーリオン 製品名 | ヌーリオン製品名 | 化学名 [CAS No.] | 一般データ | | | | ストレージデータ | | 分解データ 半減期温度 (°C) | | | | 安全性データ | | | | 標準包装 8ページもご覧ください | |
|--------------------|-------------------|--|-------|---------|-----------|----|-----------|--------------------------|--------------------------|-------|-------|--------|--------------------|-----------|---------------------|----------|---------------------|-----------|
| | | | 分子量 | 含有量 (%) | 活性酸素量 (%) | 形状 | 希釈剤 | T ₅ max. (°C) | T ₅ min. (°C) | 0.1 h | 1.0 h | 10 h | 活性化エネルギー (kJ/mole) | SADT (°C) | T _c (°C) | UN No. | | 既存化学物質No. |
| | | 1,2,4,5,7,8-Hexoxonane, 3,6,9-trimethyl-3,6,9-tris(Et and Pr) derivs [1613243-54-1] | | | 17,8 | | | | 170 | 146 | 125 | 150.60 | | | | | | |
| トリゴノックス 501-CS40 | TRIGONOX 501-CS40 |  <p>R = Methyl or Ethyl</p> | 40 | 7,14 | | 液体 | ミネラルスピリット | 40 | -25 | | | | | 110 | 3105 | (3)-1086 | HDPE can | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ジアルキルパーオキシド | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Cumyl hydroperoxide [80-15-9] | 152,2 | | 10,51 | | | | 195 | 166 | 140 | 132,56 | | | | | | |
| トリゴノックス K-80 | TRIGONOX K-80 |  | 80 | 8,94 | | 液体 | 芳香族炭化水素 | 40 | -30 | | | | | 75 | 3109 | (3)-1014 | HDPE can ドラム | |
| TRIGONOX K-90 | TRIGONOX K-90 | | 90 | 9,46 | | 液体 | 芳香族炭化水素 | 40 | -30 | | | | | 75 | 3109 | (3)-1014 | HDPE can | |
| | | | | | | | | | | | | | | 70 | 3109 | (3)-1014 | IBC | |
| | | tert-Buthyl hydroperoxide [75-91-2] | 90,1 | | 17,75 | | | | 207 | 185 | 164 | 186,01 | | | | | | |
| トリゴノックス A-W70 | TRIGONOX A-W70 |  | 70 | 12,43 | | 液体 | 水 | 35 | 0 | | | | | 80 | 3109 | (5)-527 | HDPE can ドラム | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ケトンパーオキシド | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Methyl ethyl ketone peroxide(s) [1338-23-4] | 286,4 | | 11,17 | | | | | | | | | | | | | |
| ブタノックス HBO-50 | BUTANOX HBO-50 |  | 85 | 9,5 | | 液体 | 流動パラフィン | 25 | | | | | | 65 | 3105 | (5)-667 | HDPE can | |
| ブタノックス M-60 | BUTANOX M-60 | | | | | 液体 | 流動パラフィン | 25 | | | | | | 60 | 3105 | | HDPE can | |
| ブタノックス LPT-IN | BUTANOX LPT-IN | | | | | 液体 | 流動パラフィン | 25 | | | | | | 60 | 3105 | | HDPE can | |
| 各種着色品 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Acetylacetone peroxide [37187-22-7] | | | 11,93 | | | | 170 | 146 | 125 | 150,60 | | | | | | |
| TRIGONOX 44B | TRIGONOX 44B |  | 40 | 4,1 | | 液体 | 特殊希釈剤 | 25 | -10 | | | | | 60 | 3107 | (3)-1086 | HDPE can | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 硬化剤328E | | | | | 5,5 | | 液体 | | 30 | | | | | >50 | 3105 | | 5 kg x 2 | |
| 硬化剤328EM | | | | | 7,8 | | 液体 | | 25 | | | | | 50 | 未 | | 5 kg x 2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

有機過酸化物 製品一覧

| 化薬ヌーリオン 製品名 | ヌーリオン製品名 | 化学名 [CAS No.] | 一般データ | | | | ストレージデータ | | 分解データ 半減期温度 (°C) | | | | 安全性データ | | | | 標準包装 | |
|----------------|----------------|---|-------|---------|-----------|----|----------|--------------------------|--------------------------|-------|-------|------|--------------------|-----------|---------------------|--------|---------|-----------|
| | | | 分子量 | 含有量 (%) | 活性酸素量 (%) | 形状 | 希釈剤 | T ₅ max. (°C) | T ₅ min. (°C) | 0.1 h | 1.0 h | 10 h | 活性化エネルギー (kJ/mole) | SADT (°C) | T _c (°C) | UN No. | | 既存化学物質No. |
| その他の有機過酸化物 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| シクロペーストイエロー | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PERKADOX 30-PD | PERKADOX 30-PD | 2,3-Dimethyl-2,3-diphenylbutane [1889-67-4] | 238,4 | 97 | | 粉体 | 純品 | 30 | | 284 | 259 | 237 | 230,19 | - | - | 該当なし | (4)-945 | carton |
| | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



有機過酸化物の安全度データ

| 製品名 化薬ヌーリオン製品名 | Nouryon 製品名 | 引火点 (°C) *1 | 発火点 (°C) *2 (白煙分解点) | 燃焼試験 (試料10 g) | | | SADT (°C) | 管理温度 (°C) | 非常温度 (°C) | 落錐感度 (cm) | 圧力容器試験 | 注意事項 |
|-------------------|-------------------|-------------|------------------------|---------------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|
| | | | | 燃焼点(°C) | 燃焼時間 (sec) | 火焰長 (cm) | | | | | | |
| アルキルパーエステル | | | | | | | | | | | | |
| トリゴノックス423-C70 | TRIGONOX 423-C70 | 70, S48 | D 410 | 70 | 56 | 200 | 15 | -5 | 5 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | 低温貯蔵取扱い |
| トリゴノックス99-C70 | TRIGONOX 99-C70 | 74 | >360 | 78 | 150 | 170 | 10 | -10 | 0 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | 低温貯蔵取扱い |
| トリゴノックス99-W50 | | S 38 | | 73 | 125 | 100 | 10 | -10 | 0 | >100 | 1 mm未満 | 低温貯蔵取扱い |
| トリゴノックス23-C70 | TRIGONOX 23-C70 | 60 | D 400 | 73 | 60 | 200 | 20 | 0 | 10 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | 低温貯蔵取扱い |
| | TRIGONOX 23-C75 | | | | | | 20 | 0 | 10 | | 1 mm以上9 mm未満 | 低温貯蔵取扱い |
| トリゴノックス23-W50 | | 78, S 44 | | 78 | 43 | 80 | 20 | 0 | 10 | >100 | 1 mm未満 | 低温貯蔵取扱い |
| トリゴノックス125-C70 | TRIGONOX 125-C70 | | | | | | 25 | 10 | 15 | | 1 mm以上9 mm未満 | 低温貯蔵取扱い |
| | TRIGONOX 125-C75 | | | | | | 25 | 10 | 15 | | 1 mm以上9 mm未満 | 低温貯蔵取扱い |
| トリゴノックス25-C70 | TRIGONOX 25-C70 | 39 | >124 | 44 | 155 | 60 | 20 | 0 | 10 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | 低温貯蔵取扱い |
| | TRIGONOX 25-C75 | | | | | | 20 | 0 | 10 | | 1 mm以上9 mm未満 | 低温貯蔵取扱い |
| トリゴノックス27 | TRIGONOX 27 | 84 | | 84 | 19 | 150 | 35 | 20 | 25 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | 低温貯蔵取扱い |
| トリゴノックス421-70 | | 80 | >360 | 81 | 53 | 160 | 35 | 20 | 20 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | 低温貯蔵取扱い |
| | TRIGONOX 421 | | | | | | 30 | 15 | 20 | | 1 mm以上9 mm未満 | 低温貯蔵取扱い |
| トリゴノックス121 | TRIGONOX 121 | 90 | D 375 | 90 | 27 | 180 | 35 | 20 | 25 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | 低温貯蔵取扱い |
| トリゴノックス121-50E | | 98 | | 101 | 335 | 160 | 45 | 35 | 40 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | |
| トリゴノックス21S | TRIGONOX 21S | 84 | 170 | 96 | 35 | 200 | 35 | 20 | 25 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | 低温貯蔵取扱い |
| トリゴノックス21-50E | | 98 | | 98 | 283 | 190 | 45 | 35 | 40 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | |
| トリゴノックス21LS-50E | | 101 | | 108 | 317 | 150 | 45 | 35 | 40 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | |
| パーカドックス62-W65 | | 97 | >360 | 120 | 33 | 100 | 55 | 45 | 50 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | 純品は衝撃感度大 |
| トリゴノックス142 | | 99 | D 420 | 99 | 34 | 150 | ≥55 | 45 | 50 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | |
| トリゴノックス42 | TRIGONOX 42S | 92 | B 380 | 95 | 25 | 170 | 55 | 45 | 45 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | |
| トリゴノックス127 | TRIGONOX 127 | 98 | >430 | | | | 60 | 50 | 55 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | |
| トリゴノックスF-C50 | TRIGONOX F-C50 | 38 | >400 | | | | 70 | 60 | 65 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | |
| トリゴノックスC | TRIGONOX C | S 93 | >360 | 113 | 60 | 100 | 60 | 50 | 55 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | 9°C以下で凝固 |
| パーカーボネート | | | | | | | | | | | | |
| トリゴノックスEHP-C70 | | 60 | >360 | 60 | 30 | 190 | 5 | -15 | -5 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | 低温貯蔵取扱い |
| | TRIGONOX EHP-C75 | 59 | >360 | | | | 5 | -15 | -5 | | 1 mm以上9 mm未満 | 低温貯蔵取扱い |
| トリゴノックスEHP-W60 | | | | | | | 5 | -15 | -5 | | 1 mm未満 | 低温貯蔵取扱い |
| パーカドックス16 | PERKADOX 16 | | D >380 | | 5 | 100 | 40 | 30 | 35 | 30 | 1 mm以上9 mm未満 | 低温貯蔵取扱い |
| パーカドックスIPP-20 | | 69, S 60 | | 69 | 40 | 30 | 10 | -10 | -10 | >100 | 1 mm未満 | 低温貯蔵取扱い |
| パーカドックスIPP-30 | | S 69 | | | | | 10 | -10 | -10 | >100 | 1 mm未満 | 低温貯蔵取扱い |
| パーカドックス24L | PERKADOX 24L | | | | | | 40 | 30 | 35 | | 1 mm以上9 mm未満 | 低温貯蔵取扱い |
| トリゴノックス129-75 | | 59 | | 59 | 142 | 50 | >50 | 40 | 45 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | |
| トリゴノックスBPIC-75 | TRIGONOX BPIC-C75 | 62 | >360 | 62 | 85 | 60 | ≥55 | 50 | 55 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | |
| トリゴノックス117 | TRIGONOX 117 | 114 | D 240 | 120 | 10 | 200 | 60 | 50 | 55 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | |



有機過酸化物の安全度データ

| 製品名 | | 引火点 (°C) *1 | 発火点 (°C) *2 (白煙分解点) | 燃焼試験 (試料10 g) | | | SADT (°C) | 管理温度 (°C) | 非常温度 (°C) | 落錐感度 (cm) | 圧力容器試験 | 注意事項 |
|---|--------------------|-------------|------------------------|---------------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------------------|
| 化薬ヌーリオン製品名 | Nouryon 製品名 | | | 燃焼点(°C) | 燃焼時間 (sec) | 火焰長 (cm) | | | | | | |
| ジアシルパーオキシド | | | | | | | | | | | | |
| トリゴノックス187-W40 | TRIGONOX 187-W40 | | | | | | 0 | -20 | -10 | | 1 mm以上9 mm未満 | 低温貯蔵取扱い |
| トリゴノックス36-C75 | TRIGONOX 36-C75 | 44 | >360 | 80 | 84 | 200 | 20 | 0 | 10 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | 低温貯蔵取扱い |
| トリゴノックス36-W50 | | | | | 25 | 10 | 15 | 10 | 15 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | 低温貯蔵取扱い |
| ラウロックス | LAUROX | | >380 | 60 | 350 | 60 | 50 | 40 | 45 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | 溶液での貯蔵は安定性が低下 |
| パーカドックスL-W75 | PERKADOX L-W75 | | 130 | 急激分解 | 80 | 70 | 75 | 70 | 75 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | 純品では衝撃感度大 |
| パーカドックスGB-50L | PERKADOX GB-50L | >60 | D >380 | 130 | 30 | 55 | 45 | 45 | 50 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | 40°C以上でブロック化の恐れ |
| パーカドックスL-40ES | | 111 | | 125 | 269 | 118 | 50 | 40 | 45 | >100 | 1 mm未満 | 長期貯蔵で層分離発生の恐れ |
| パーカドックス33 | PERKADOX 33 | S >100 | D >380 | | 60 | 50 | 55 | 50 | 55 | | 1 mm未満 | |
| ジアルキルパーオキシド | | | | | | | | | | | | |
| トリゴノックス22-70E | TRIGONOX 22-70E | 114 | >360 | 114 | 18 | 70 | 60 | | 55 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | |
| トリゴノックス22-40D | | S 95 | | | | | >55 | 50 | 55 | >100 | 1 mm未満 | |
| パーカドックス12-AE20 | PERKADOX 12-AE20 | 33, S 22 | >360 | 35 | 400 | 60 | 55 | 45 | 50 | >100 | 1 mm未満 | |
| カヤケターAM-C55 | | 82 | | 82 | 113 | 80 | ≥55 | 50 | 55 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | |
| トリゴノックス 17-40B-PD | TRIGONOX 17-40B-PD | >60 | | | | | 60 | 50 | 55 | >100 | 1 mm未満 | |
| *1. 無印: クリーブランド開放式、S: セタ密閉式、T: タグ密閉式 *2. 無印: クルップ式、A: ASTM式、D: DIN-51794 | | | | | | | | | | | | |
| ジアルキルパーオキシド | | | | | | | | | | | | |
| パーカドックスBC-FF | PERKADOX BC-FF | 135 | >360 | 120 | 217 | 100 | 75 | 65 | 70 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | 高温時溶融固化する (m.p 約38°C) |
| パーカドックスBC-40C | | | | 135 | | 15 | 75 | 65 | 70 | >100 | 1 mm未満 | 高温時溶融し、冷えると固化する |
| パーカドックスBC-40MB | | | | | 80 | 70 | 75 | >100 | 75 | >100 | 1 mm未満 | |
| トリゴノックス101 | TRIGONOX 101 | 77, S 55 | >400 | 77 | 576 | 70 | 80 | 70 | 75 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | 6°C以下で凝固 |
| トリゴノックス101-40C | | S 76 | >400 | 76 | 120 | 10 | 80 | 70 | 75 | >100 | 1 mm未満 | |
| パーカドックス14S-FL | PERKADOX 14S-FL | 120 | >380 | 125 | 20 | 100 | 80 | 70 | 75 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | 高温時溶融固化する (m.p 約43°C) |
| パーカドックス14-40B-GR-S EBB | | | | 130 | | 10 | 80 | 70 | 75 | >100 | 1 mm未満 | |
| パーカドックス14-40C | | | >360 | | 80 | 70 | 75 | >100 | 75 | >100 | 1 mm未満 | |
| トリゴノックスT | TRIGONOX T | S >80 | >400 | 85 | 145 | 30 | 80 | 70 | 75 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | 14°C以下で凝固 |
| トリゴノックスB | TRIGONOX B | S 3 | >360, A 189 | 6 | 120 | 60 | 80 | 70 | 75 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | 揮発性が高く低引火点。引火に注意 |
| トリゴノックス145-E85 | TRIGONOX 145-E85 | S 78 | D 170 | | 80 | 70 | 75 | >100 | 75 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | |
| トリゴノックス301 | TRIGONOX 301 | 95 | | 95 | 120 | 48 | 110 | 100 | 105 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | |



有機過酸化物の安全度データ

| 製品名 化薬ヌーリオン製品名 | Nouryon 製品名 | 引火点 (°C) *1 | 発火点 (°C) *2 (白煙分解点) | 燃焼試験 (試料10 g) | | | SADT (°C) | 管理温度 (°C) | 非常温度 (°C) | 落錐感度 (cm) | 圧力容器試験 | 注意事項 |
|-------------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|------|
| | | | | 燃焼点(°C) | 燃焼時間 (sec) | 火焰長 (cm) | | | | | | |
| ハイドロパーオキシド | | | | | | | | | | | | |
| トリゴノックスK-80 | TRIGONOX K-80 | 83, S 56 | 244 | 85 | 675 | 20 | 75 | 65 | 70 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | |
| トリゴノックスK-90 | TRIGONOX K-90 | | | 75 | 65 | 70 | 75 | 65 | 70 | | 1 mm以上9 mm未満 | |
| トリゴノックスA-W70 | TRIGONOX A-W70 | 38, T 43 | D (204) | 38 | 390 | 20 | 80 | 70 | 75 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | |
| ケトンパーオキシド | | | | | | | | | | | | |
| ブタノックスHBO-50 | BUTANOX HBO-50 | 72 | (176) | 106 | 105 | 70 | ≥55 | 50 | 45 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | |
| ブタノックスM-60 | BUTANOX M-60 | 72 | (176) | 106 | 105 | 70 | ≥55 | 50 | 45 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | |
| ブタノックスLPT-IN | BUTANOX LPT-IN | 111 | | 110 | 120 | 100 | ≥55 | 45 | 45 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | |
| 各種着色品 | | | | | ≥55 | 50 | 45 | | | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | |
| トリゴノックス44B | | T 62 | | 61 | 137 | 30 | ≥55 | 50 | 45 | >100 | 1 mm未満 | |
| 着色品 | | | | | ≥55 | 50 | 45 | | | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | |
| その他有機過酸化物 | | | | | | | | | | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | |
| 硬化剤328E | | 88 | >360 | 89 | 57 | 100 | >50 | 45 | 50 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | |
| 硬化剤328EM | | | | | | | 50 | 40 | 45 | >100 | 1 mm以上9 mm未満 | |

*1. 無印: クリーブランド開放式、S: セタ密閉式、T: タグ密閉式
*2. 無印: クルップ式、A: ASTM式、D: DIN-51794



助剤

| 商品名 | 外観 | 添加量 (phr) | 対象硬化剤・硬化系 | 特徴 | 標準包装 |
|---|-------------|-----------|------------|---|-----------------|
| 促進剤 | | | | | |
| アクセレーター-NLF-10 | 黄褐色液体 | 0.1~0.3 | パーカーボネート | 中温硬化用 低着色促進剤 | 15 kg |
| | | | ジアシルPO | 常~中温硬化用 アミン系促進剤と併用がより効果的 | |
| 禁止剤 | | | | | |
| インヒビター-NLC-10 | 淡黄色液体 | 0.1~0.5 | 全硬化剤 | 添加量が多すぎると 効果が甘くなる 促進硬化系の場合は 添加量は少なめに | 5 kg x 2 |
| その他硬化剤 | | | | | |
| TAP (2,4,6-Tris(dimethylamino methyl)phenol) | 淡黄色 透明液体 | 10.0~15.0 | エポキシ樹脂用硬化剤 | フェノール性OH基を持つ第3級アミン 特にタールエポキシなどの硬化剤、硬 化促進剤として使用される | 200 kg 16 kg |
| | | 2.0~5.0 | 硬化促進剤 | | |

架橋助剤

| 商品名 | 形状 | 特徴 | 標準包装 |
|---|-------------|--------------------------------------|-------|
| パーカリンク 301-70DPD (Triallyl isocyanurate) | 液体 (70%希釈品) | 硬度、モジュラス、圧縮永久歪みの改善特にフッ素ゴムの架橋助剤として効果的 | 10 kg |



化薬ヌーリオン株式会社

製品に関するお問い合わせおよび注文情報については、化薬ヌーリオン アカウントマネージャーまたは地域の化薬ヌーリオン営業所までお問い合わせください。

本社

〒103-0012 東京都中央区日本橋堀留町2-1-3
ヤマトインターナショナル日本橋ビル5階
T 03-5643-5733
F 03-5643-5741

厚狭工場

〒757-0002 山口県山陽小野田市大字郡2935番地
T 0836-74-8121
F 0836-74-8313



追加情報

当社の重合開始剤の製品データシート (PDS) および安全データシート (SDS) は、nouryon.com で入手できます。

ご要望に応じて、金属メタルアルキルの用途、分析技術、金属メタルアルキルの安全な使用と保管、施設の設計とメンテナンス、荷降ろし手順などの主題に関する特定の出版物も提供します。

この製品に関するすべての情報、および/またはここに含まれる取り扱いおよび使用に関する提案は誠意を持って提供されており、信頼できるものと考えられます。ただし、ヌーリオンは、そのような情報および/または提案の正確性および/または十分性、製品の商品性や特定の目的への適合性、または提案された使用法が特許を侵害しないことについては保証しません。ヌーリオンは、この情報の使用または信頼、あるいは製品の使用または性能から生じるいかなる責任も負いません。ここに含まれるいかなる内容も、特許に基づくライセンスを付与または延長するものとして解釈されるものではありません。お客様は、予備テストなどにより、本製品が目的に適合するかどうかをご自身で判断する必要があります。ここに含まれる情報は、対象となる主題に関して以前に発行されたすべての情報に優先します。お客様は、ヘッダーとフッターをすべて含めて完全で変更されていない場合にのみ、この文書を転送、配布、および/またはコピーすることができ、いかなる不正使用も控えてください。この文書を Web サイトにコピーしないでください。

Butanox、Perkadox、Trigonox、および Nourytainer は、Nouryon Functional Chemicals B.V. または 1 つ以上の地域の関連会社の登録商標です。

© 2026年5月

Nouryon

ヌーリオンは、ペンシルベニア州ラドナーとオランダのアムステルダムに本社を置き、アイルランドに法人登記された、特殊化学品のグローバルリーダーです。世界中の市場と消費者は、パーソナルケア、清掃用品、塗料・コーティング、農業・食品、医薬品、建築製品など、日用品の製造に不可欠な当社のソリューションに頼っています。さらに、8,200人を超える従業員が、顧客、事業の成長、安全性、持続可能性、そしてイノベーションへの共通のコミットメントを持ち、献身的に取り組んでいることで、一貫して堅調な業績を達成しています。当社は、業界をリードするブランドを擁し、世界80カ国以上で事業を展開しています。

nouryon.com